

Europäisches Patentamt European Patent Office

Office européen des brevets



EP 1 080 974 A2 (11)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG (12)

(43) Veröffentlichungstag: 07.03.2001 Patentblatt 2001/10 (51) Int. Cl.7: B60K 35/00

(21) Anmeldenummer: 00117234.5

(22) Anmeldetag: 14.08.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CHICY DE DK ES FIFR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten: AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: Crull, Torsten

38106 Braunschweig (DE)

· Heimermann, Matthias 38302 Wolfenbüttel (DE)

· Müller, Kai, Dr. 38531 Rötgesbüttel (DE)

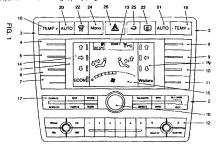
(30) Priorität: 03.09.1999 DE 19941951

(71) Anmelder:

Volkswagen Aktiengeselischaft 38436 Wolfsburg (DE)

Anzeigeeinheit für eine Fahrzeug- Heiz- oder Klimaanlage mit einem Bordmonitor (54)

(57) Die Erfindung betrifft eine Anzeigeeinheit für eine Fahrzeug- Heiz- und / oder Klimaanlage, umfassend einen multifunktionalen Bordmonitor (1) mit zugehörigen ersten Bedienelementen (2), wobei dem Bordmonitor (1) für die Fahrzeug- Heiz- oder Klimaanlage zweite separate Bedienelementegruppen (3) zugeordnet sind, den separaten Bedienelementen (3) eine erhöhte Priorität zugeordnet, über die mindestens Grundeinstellungen der Heiz- und / oder Klimaanlage veränderbar sind.



Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Anzeigeeinheit für eine Fahrzeug: Heiz- oder Klimaanlage mit einem multifunktionalen Bordmonitor.

[0002] Aus der DE 197 35 317 A1 ist eine Anzeigeeinheit für eine Fahrzeug- Herz- oder Klimaanlage bekannt, mit einem Bordmonitor, auf welchem die gewählte Temperatur für einzelne, bezüglich eines Fahrzeuginsassen definierte Zonen durch unterschied- 10 liche Farbgestaltung eines im wesentlichen balkenförmigen Symbols darstellbar ist, wobei durch unterschiedliche Abmessungen der einzelnen balkenförmigen Symbole die den jeweiligen Zonen zugeteilte Luftmenge dargestellt wird, Nachteilig an der Nutzung 15 von multifunktionalen Bordmonitoren, die beispielsweise zusätzlich zur Darstellung von Navigationsdaten. Audio- Video- Einstellungen und anderen Komfortkomponenten genutzt werden, ist, daß die verschiedenen Menüs hierarchisch untergliedert sind. Da aber der Nut- 20 zer häufig, insbesondere bei Fahrbeginn die Klima- und / oder Heizanlage verstellt, muß dieser häufig die Menüebenen wechseln, was sehr unkomfortabel ist.

19003] In den bekannten Kratitahrzeugen mit Hezund / oder Klimaanlage existlert daher unterhalb des Bordmonitors eine separate kleine Anzeigeeinheit mit Bedienelementen, die ausschließlich zur Bedienung lüdder Heiz- und / oder Klimaanlagen dien. Die Größe dieser zusätzlichen Anzeigeeinheit ist dabei durch den Baunaum der Konsole begrenzt. Aufgrund der kleinen av Abmessungen ist jedoch die Bedienung sehr schwierig. (0004) Der Erfindung liegt daher das technische Problem zugrunde, eine Anzeigeeinheit für eine Fahrzeug- Heiz- und / oder Klimaanlage zu schaffen, die eine komfortablere Bedienbarkeit ermöglicht.

[0005] Die Lösung des technischen Problems ergibt sich durch den Gegenstand mit den Merkmalen des Patentanspruchs 1. Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung ergeben sich aus den Unteransprüchen.

[0006] Dabei werden dem Bordmonitor zweite separate Bedienelemente zugeordnet, die eine höhere Priorität als die ersten Bedienelemente aufweisen und über die mindestens Grundeinstellungen der Heiz- und / oder Klimaanlage veränderbar sind. Dadurch kann der 45 Nutzer ohne ein aufgerufenes Menü beispielsweise für die Navigation zu verlassen schnell und einfach Anderungen an der Klima- und / oder Heizungsregelung vornehmen. Dabei kann der Nutzer voll auf die Vorteile des Bordmonitors hinsichtlich Größe und Leistungsvermögen zurückgreifen. Im Vergleich zu Anordnungen mit einer separaten Anzeigeeinheit für die Heiz- und / oder Klimaanlage erglbt sich ein kompakterer Aufbau und im Vergleich zu den bekannten Lösungen mit einer einzigen Anzeigeeinheit eine erheblich vereinfachte Bedien- 55 struktur bei minimaler Zunahme des Bauraums.

[0007] In einer bevorzugten Ausführungsform existiert dennoch ein Hauptmenü für die Heiz- und / oder Klimaanlage, das über die ersten Bedienelemente augerufen wird. Dadurch kann die Zuordnung für dez aveiten Bedienelemente auf die einfachen und häufig benutzten Funktionen und Einstellungen beschränkt werden, wohlingegen komplexere Einstellungen im Hauptmenti durchbeführt werden.

10008] Für die Musulaiserung der Funktionen der zweiten Bedienlemente beiten sich inbesonders der weit Lösungsmöglichkeiten an. Zum einen kann nach Bettatigung eines der zweiten Bedieneltement ein Poupp-Menü auf dem Bordmontor eingeblendet werden, das dann solange eingeblendet bielbt, wie Einstellungen über die zweiten Bedienlemente vorgenommen werden und anschließend wieder ausgeblendet wird. Alternaft kann auf dem Bordmontor eine permanente Statusanzeige für die wichtigsten Heiz- und / oder Klatigung der zweiten Bedienlemente aufgezoomt wird und die Anderungen der Einstellungen wissalisiert.

die Anderungen der Einstellungen visualisiert. [0009] Vorzugsweise sind neben dem Bordmonitor multifunktionale Bedienelemente angeordnet, deren jeweilige Funktionalität an den entsprechenden Positionen auf dem Bordmonitor alphanumersch und / oder piktogrammförnig därgestellt sind, wodurch eine gute Zuorderbarkeit realisiert wird. Des weiteren können diese alphanumerischen und / oder piktogrammförnigen Belegungshinweite optisch hervorgenoben werden, wenn die zugeordnete Funktion oder Einstellung aktiv ist.

[0010] Die Erfindung wird nachfolgend anhand eines bevorzugten Ausführungsbeispieles näher erläu tert. Die Fig. zeigen:

Fig. 1 eine Darstellung eines Infotainments und Fig 2 eine Darstellung eines Bordmonitors mit einem Popup- Menü für eine Grundfunktion einer Klima- und / oder Heizanlage

[0011] Das Infosimment umfaßt einen Bordmonitor

1. eine Anzahl erster Bedenelmente 2. und eine
Anzahl zweiter Bedienelemente 3. Seitlich am Bordmonitor 1 sind multifunktionale Bedienelemente 4-11 angeordnet, deren Funktionalität mit dem aufgerufenen
Menü auf dem Bordmonitor 1 wechsett Des weiteren
umfaßt das Infosiamment eine Bedieneliste 12 für AudoAnwendungen, die hier aber nicht näher erläutert werden sollen.

[0012] Die Mendidarstellung auf dem Bordmonitor ist dreigheite und umfaßt ins Statuszeile 13, eine Belege gungszuordnung 14 für die multifunktionalen Bedenellen und Statuszeile 13, eine Belege gungszuordnung 14 für die multifunktionalen Bedenellen Beden